

## **ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ**

Όνομα : Αθανάσιος Σφήκας

Ημ. γέννησης : 25/4/1986

Τόπος γέννησης : Λαμία

Δ/ση κατοικίας : Ν. Ζέρβα 42 Ιωάννινα

Τηλ. κατοικίας : 26510-20921

E-mail : [thanasfi@gmail.com](mailto:thanasfi@gmail.com)

### **ΣΠΟΥΔΕΣ**

- 9/2004-5/2010 Δίπλωμα Μηχανικού Επιστήμης Υλικών, πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, Θέμα διπλωματικής εργασίας: «Παρασκευή και χαρακτηρισμός διμερούς κράματος αλουμινίου-κοβαλτίου», βαθμός 7.41/10.
- 11/2010-12/2012 Διατμηματικό πρόγραμμα μεταπτυχιακών σπουδών «Χημεία και τεχνολογία υλικών», πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, Θέμα μεταπτυχιακής διατριβής: «Μελέτη της επιφανειακής υποβάθμισης (διάβρωσης) πολύπλοκων μεταλλικών κραμάτων Al-Co».
- 1/2013- Υποψήφιος διδάκτωρ, τμήμα Μηχανικών Επιστήμης Υλικών, πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, Θέμα: «Συστήματα βασισμένα σε πολύπλοκα μεταλλικά κράματα αλουμινίου: ανάπτυξη χαρακτηρισμός και επιφανειακές ιδιότητες»

### **ΕΡΓΑΣΙΑΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ**

- 1/2012-6/2012 Επικουρικό εκπαιδευτικό έργο στα πλαίσια του μαθήματος «Εργαστήριο μεταλλουργίας» του τμήματος Μηχανικών επιστήμης υλικών του πανεπιστημίου Ιωαννίνων.

### **ΞΕΝΕΣ ΓΛΩΣΣΕΣ**

- Αγγλικά, First Certificate in English, University of Cambridge.
- Γαλλικά, Diplome d`etudes en Langue Francaise, 1er Degre.

## **ΓΝΩΣΕΙΣ Η/Υ**

- MS Office, Origin, Matlab, Mathematica.

## **ΣΥΝΕΔΡΙΑ-ΗΜΕΡΙΔΕΣ**

- Διεθνές συνέδριο, «3<sup>rd</sup> international conference engineering against failure», 26-28 Ιουνίου 2013, Κως.
- Διεθνές συνέδριο, «5<sup>th</sup> international conference on emerging technologies in non destructive testing», 19-21 Σεπτεμβρίου 2011, Ιωάννινα.
- 4<sup>ο</sup> πανελλήνιο συνέδριο μεταλλικών υλικών, 4-5 Νοέμβριου 2010, Θεσσαλονίκη.
- Ημερίδα της ελληνικής κεραμικής εταιρίας, «Ηλεκτροκεραμικά και εφαρμογές τους», 29 Σεπτεμβρίου 2010, Ιωάννινα.
- XXVI Πανελλήνιο συνέδριο φυσικής στέρεας κατάστασης και επιστήμης υλικών, 26-29 Σεπτεμβρίου 2010, Ιωάννινα.
- 4<sup>ο</sup> πανελλήνιο συνέδριο ελληνικής εταιρίας εμβιομηχανικής ΕΛΕΜΒΙΟ, 4-6 Ιουνίου 2010, Ιωάννινα.
- Ημερίδα Ελληνικής κεραμικής εταιρίας και Ελληνικής μεταλλουργικής εταιρίας, «Συνδυασμός κεραμικών-μεταλλικών υλικών σε τεχνολογικές εφαρμογές», 9 Σεπτεμβρίου 2009, Ιωάννινα.
- Ημερίδα ΤΕΕ και τμήματος Μηχανικών Επιστήμης Υλικών, «Οι μη καταστροφικοί μέθοδοι, εργαλείο για τον έλεγχο ποιότητας των έργων», 12 Δεκεμβρίου 2008, Ιωάννινα.

## **ΣΕΜΙΝΑΡΙΑ-ΕΠΙΜΟΡΦΩΣΗ**

- 2/4/2012-1/9/2012, «Επιχειρηματικότητα και επενδυτικές αποφάσεις», τμήμα Οικονομικών Επιστήμων, πανεπιστήμιο Ιωαννίνων.
- 30/4/2012-15/5/2012, «Οι οικονομικές λειτουργίες του κράτους στο σύστημα της αγοράς», τμήμα Οικονομικών Επιστήμων, πανεπιστήμιο Ιωαννίνων.

- 22/10/2012-4/11/2012, «Αγορά εργασίας και ανεργία: τι μας λει η οικονομική θεωρία», τμήμα Οικονομικών Επιστήμων, πανεπιστήμιο Ιωαννίνων.
- 22/10/2012-4/11/2012, «Ειδικά θέματα αγοράς εργασίας», τμήμα Οικονομικών Επιστήμων, πανεπιστήμιο Ιωαννίνων.

## **ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ**

- A. K. Σφήκας, A. Λεκάτου, A. E. Καραντζαλης, Δ. Σιούλας, «Παρασκευή και χαρακτηρισμός διμερούς κράματος αλουμινίου-κοβαλτίου», 4<sup>ο</sup> πανελλήνιο συνέδριο μεταλλικών υλικών, Θεσσαλονίκη 2010, Σελ 369-375, ISBN 978-960-6865-31-2.
- A. Lekatou, A. K. Sfikas, A. E. Karantzalis, D. Sioulas, «Microstructure and corrosion performance of Al-32%Co alloys», Corrosion science, vol. 63, pp. 193-209.
- A. K. Sfikas, A. Lekatou, A. E. Karantzalis, D. Sioulas, “Microstructure and corrosion resistance of aluminium alloys containing Complex Metallic Alloy phases”, ICEAF-III, 3<sup>rd</sup> Intern. Conf. Engineering Against Fracture, Kos, 26-28 June 2013, Greece
- A. E. Karantzalis, A. Lekatou, A. Evangelou, V. Gousia, C. Miskaki, A. K. Sfikas, D. Sioulas, Z. Gacsi, P. Baumli, G. Kaptay, A. Makszimus. “Microstructure, corrosion and wear resistance evaluation of aluminum matrix composites reinforced by TiC and WC nanoparticles”, ICEAF-III, 3<sup>rd</sup> Intern. Conf. Engineering Against Fracture, Kos, 26-28 June 2013, Greece
- A. K. Σφήκας, A. Λεκάτου, A. E. Καραντζαλης, Δ. Σιούλας, «Ο ρόλος των πολύπλοκων μεταλλικών κραμάτων στην ηλεκτροχημική συμπεριφορά του συστήματος Al-Co», 5<sup>ο</sup> πανελλήνιο συνέδριο μεταλλικών υλικών, Βόλος 2013.
- A. Λεκάτου, A. K. Σφήκας, A. E. Καραντζαλης, «Επίδραση θερμικών κατεργασιών στην αντίσταση σε διάβρωση κραμάτων Al-Co», 5<sup>ο</sup> πανελλήνιο συνέδριο μεταλλικών υλικών, Βόλος 2013.

- Α. Ε. Καραντζαλης, Α. Λεκάτου, Χ. Μισκάκη, Α. Ευαγγέλου, Β. Γούσια, Α. Κ. Σφήκας, Δ. Σιούλας, P. Baumli, Z. Gacsi, G. Kaptay, A. Simon, «Μικροδομή και αντίσταση σε διάβρωση Συνθέτων με Μήτρα Αλουμινίου Ενισχυμένων με Νανοσωματίδια TiC και WC παρασκευασμένων με μέθοδο κonioμεταλλουργίας», 5<sup>ο</sup> πανελλήνιο συνέδριο μεταλλικών υλικών, Βόλος 2013.

## **ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ**

- Σύνθεση και χαρακτηρισμός σύνθετων υλικών με νανοδομημένη ενίσχυση.
- Παρασκευή και χαρακτηρισμός μικροδομής περίπλοκων μεταλλικών κραμάτων και κραμάτων που περιλαμβάνουν περίπλοκα μεταλλικά κράματα με τήξη τόξου εν κενό, χύτευση και κonioμεταλλουργία.
- Σύνθεση και χαρακτηρισμός επικαλύψεων αποτελούμενων από περίπλοκα μεταλλικά κράματα.
- Αξιολόγηση της αντίστασης σε διάβρωση περίπλοκων μεταλλικών κραμάτων και κραμάτων που περιλαμβάνουν περίπλοκα μεταλλικά κράματα με ηλεκτροχημικές μεθόδους και αλατονέφωση.
- Μελέτη της αντίστασης σε διάβρωση κραμάτων αλουμινίου, ανοξειδωτων χαλύβων, επικαλύψεων τύπου WC-Co.